

発送日付：2005.05.12.

提出期日：2005.07.12.

特 許 庁
意見提出通知書

出 願 人 キヤノン株式会社

代 理 人 慎重助 外 1 名
大韓民国 SEOUL特別市 瑞草区 瑞草4洞 1678-2 東亞Villart 2 Town 302号

出願番号 10-2003-0047132

発明の名称 IMAGING OPTICAL SYSTEM AND IMAGE READING APPARATUS
USING THE SAME

この出願に対する審査の結果、下記のような拒絶理由があるので、特許法第63条の規定によりこれを通知しますから、意見があるとか補正を要する場合には、上記提出期日までに意見書[特許法施行規則別紙第25号の2書式]又は／及び補正書[特許法施行規則別紙第5号書式]を提出されたい(上記提出期日に対して、毎回1月単位で延長を申請することができ、この申請に対し別途の期間延長承認の通知は行いません)。

【理由】

この出願の特許請求の範囲の請求項1, 2, 4, 5に記載された発明は、その出願前にこの発明の属する技術分野における通常の知識を有する者が下記に指摘したものに基づいて容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

－記－

1. 本願発明の要旨は反射面からなる結像光学系であり、これと比較できるもので、第1のレンズユニット、絞り、第4のレンズユニットから構成された結像光学系(実施例5、図5)が掲載されている米国特許第6128137号(2000.10.3、以下、‘比較対象発明’という)があります。

両発明を対比してみれば、両者はともに、反射面を用いて結像光学系を改善しようとするものであるから、発明の目的において差異がない。

本願請求の範囲の請求項1の各構成要素を比較対象発明と対比してみれば、両発明において絞りは同一のものであり、絞りから物体面側上に配置された複数の屈曲された

反射面からなる第 1 組の反射面は比較対象発明において絞りから物体面側上に配置された 2 つの透過面と 2 つの反射面を有する第 1 のレンズユニットに該当するもので、これらは、ただ透過面の有無においてのみ差異がある程度であり、絞りから像面側上に配置された複数の屈曲された反射面を有する第 2 組の反射面は比較対象発明において、絞りから像面側上に配置された 2 つの透過面と 2 つの反射面を有する第 4 のレンズユニットに該当するもので、これもまた透過面の有無においてのみ差異があるが、これらの差異は、比較対象発明の各レンズユニットにおいて光線を透過させる透過面を単純除去した程度の単なる設計変更にすぎないものであると判断される。

また、本願において長辺方向の長さ(A)と短辺方向の長さ(B)が $A/B > 1.0$ を満たす領域の情報を所定面上に形成する構成は、像を形成しようとする領域を単に数値的に限定した程度にすぎない。

よって、本願請求の範囲の請求項 1 の発明は、比較対象発明の構成要素を単に組み合わせ得る程度の発明にすぎない。

2. 請求項 2 は、絞りの物体面側で光路の交差が起こることを特徴としているが、比較対象発明(図 5)にその特徴がそのまま掲載されている。

3. 請求項 4 は、第 1 組の反射面の数(X)と、第 2 組の反射面の数(Y)が $0.65 < X/Y < 1.6$ であることを特徴としているが、比較対象発明(図 5)において、第 1 のレンズユニットの反射面が 2 つであり、第 4 のレンズユニットの反射面が 2 つであるので、結局 X/Y になるものであるから、比較対象発明もまた上記本願の条件式を満たしている。

4. 請求項 5 は、絞りの物体面側と像面側の両側で光路の交差が起こることを特徴としているが、比較対象発明(図 5)にその特徴がそのまま掲載されている。

[添付]

添付 1 米国特許第 6 1 2 8 1 3 7 号(2000. 10. 3) 1 部

2005. 05. 12.

발송번호: 9-5-2005-021884611

발송일자: 2005.05.12

제출기일: 2005.07.12

수신

서울 서초구 서초4동 1678-2 동아빌라트2
타운 302호

신중훈

137-882

특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 캐논 가부시끼가이샤 (출원인코드: 519980959073)
주 소 일본 도쿄도 오오따꾸 시모마루쵸 3쵸메 30방 2고
대 리 인 성 명 신중훈 외 1 명
주 소 서울 서초구 서초4동 1678-2 동아빌라트2타운 302호

출 원 번 호 10-2003-0047132
발 명 의 명 칭 결상광학계 및 그것을 이용한 화상판독장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

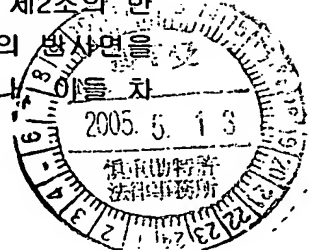
이 출원의 특허청구범위 제1항, 제2항, 제4항, 제5항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

-아 래-

1. 본원 발명의 요지는 반사면으로 이루어진 결상광학계이며, 이와 비교할 수 있는 것으로 제1렌즈유닛, 조리개, 제4렌즈 유닛으로 구성된 결상광학계(실시예5, 도면 5)가 게재되어 있는 미국특허 제6128137호(2000.10.3, 이하 '비교대상발명'이라 함)가 있습니다.

양 발명을 대비하여 보면, 양자는 모두 반사면을 이용하여 결상광학계를 개선하고자 하는 것이므로 발명의 목적에 있어 차이가 없습니다.

본원 청구범위 제1항의 각 구성 요소를 비교대상발명과 대비하여 보면, 양발명에서 조리개는 동일한 것이며, 조리개로부터 물체면측상에 배치된 복수의 굴곡된 반사면으로 이루어진 제1조의 반사면은 비교대상발명에서 조리개로부터 물체면측상에 배치된 2개의 투과면과 2개의 반사면을 갖는 제1렌즈유닛에 해당하는 것으로서 이들은 단지 투과면의 유무에만 차이가 있는 정도이고, 조리개로부터 상면측상에 배치된 복수의 굴곡된 반사면을 갖는 제2조의 반사면은 비교대상발명에서 조리개로부터 상면측상에 배치된 2개의 투과면과 2개의 반사면을 갖는 제4렌즈유닛에 해당하는 것으로서, 이 또한 투과면의 유무만 차이가 있으나 이들 차



이는 비교대상발명의 각 렌즈유닛에서 광선을 투과시키는 투과면을 단순히 제거한 정도의 단순한 설계변경에 불과한 것으로 판단됩니다.

또한, 본원에서 긴 변방향의 길이(A)와 짧은 변방향의 길이(B)가 $A/B > 10$ 을 만족하는 영역의 정보를 소정 면상에 형성하는 구성은 상을 형성하고자 하는 영역을 단순히 수치적으로 한정된 정도에 불과합니다.

따라서, 본원 청구범위 제1항의 발명은 비교대상발명의 구성 요소를 단순히 조합하여 이를 수 있는 정도의 발명에 불과합니다.

2. 청구항 제2항은 조리개의 물체면쪽에서 광로의 교차가 일어나는 것을 특징으로 하고 있으나, 비교대상발명(도면 5)에 그 특징이 그대로 게재되어 있습니다.

3. 청구항 제4항은 제1조의 반사면의 수(X)와, 제2조의 반사면의 수(Y)가 $0.65 < X/Y < 1.6$ 인 것을 특징으로 하고 있으나, 비교대상발명(도면 5)에서 제1렌즈유닛의 반사면이 2개이고 제4렌즈유닛의 반사면이 2개이므로, 결국 $X/Y=1.00$ 이 되는 것이어서 비교대상발명 또한 상기 본원의 조건식을 만족하고 있습니다.

4. 청구항 제5항은 조리개의 물체면쪽과 상면쪽의 양쪽에서 광로의 교차가 일어나는 것을 특징으로 하고 있으나, 비교대상발명(도면 5)에 그 특징이 그대로 게재되어 있습니다.

[첨 부]

첨부1 미국특허 제6128137호(2000.10.3) 1부 끝.

특허청

2005.05.12
기계금속건설심사국
정밀기계심사담당관실

심사관

표승준



<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법·실용신안법·의장법및상표법에 의한 특허료·등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 동상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

문의사항이 있으시면 ☎042)481-5491로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)으로 문의하시기 바랍니다.